科技日報

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

www.stdaily.com　2018 年 3 月 11 日　星期日

十三届全国人大一次会议主席团举行第三次会议

新华社北京3月10日电 十三届全国人大一次会议主席团10日下午在人民大会堂举行第三次会议。

主席团常务主席栗战书主持会议。会议应到190人，出席190人，出席人数符合法定人数。

3月9日上午，各代表团认真审议了宪法修正案草案修改稿，代表们普遍表示赞同。主席团常务主席提出了宪法修正案草案建议表决稿，提请主席团审议。

会议听取了大会秘书处法案组组长沈春耀受大会秘书处委托作的关于宪法修正案草案修改稿审议情况的汇报。会议经表决，决定将审议情况的报告、草案建议表决稿和主席团公告稿提请各代表团审议。

根据全国人大组织法的规定，大会秘书处代拟了大会关于设立十三届全国人大专门委员会的决定草案。会议经过表决，决定将草案提请各代表团审议。

会议经过表决，决定将大会关于十三届全国人大专门委员会主任委员、副主任委员、委员人选的表决办法草案，提请各代表团审议。

3月8日上午，各代表团共推选出35名监票人人选。主席团常务主席经研究，提出了总监票人建议人选。主席团会议表决通过了总监票人、监票人名单草案，决定提请大会全体会议表决。总监票人、监票人将在主席团领导下，对投票表决宪法修正案草案、选举和决定任命国家机构组成人员的发票、投票、计票工作进行监督。

根据全国人大议事规则的规定，全国人大有关专门委员会需要在大会期间审议监察法草案、审查国民经济和社会发展计划、审查中央和地方预算。会议经过表决，决定将有关专门委员会主任委员、副主任委员、委员的人选提请各代表团酝酿。

主席团常务主席陈希、王晨、曹建明、张春贤、沈跃跃、吉炳轩、艾力更·依明巴海、万鄂湘、陈竺出席会议。

习近平参加十三届全国人大一次会议重庆代表团审议时强调

领导干部要讲政德 要明大德守公德严私德

据新华社北京3月10日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平，中共中央政治局常委、国务院总理李克强，中共中央政治局常委栗战书，中共中央政治局常委、中央纪委书记赵乐际，10日上午分别参加了十三届全国人大一次会议一些代表团的审议。

习近平在重庆代表团参加审议。会上，陈敏尔、唐良智、张轩、马善祥、李春奎、朱明跃、刘家奇、沈铁梅等8位代表先后围绕推动高质量发展、发挥人大在法治建设中作用、加强长江流域生态保护、推进创业创新、加强基层党建、弘扬中华优秀传统文化等问题发表意见。

当张轩谈到提高干部法治素养时，习近平强调，我们的党政领导干部都应该成为复合型干部，不管在什么岗位工作都要具备基本的知识体系，法律就是其中基本组成部分，对各方面基础性知识，大家都得掌握、不可偏废，在此基础上做到术业有专攻。干部培训体系要围绕这个目标进行改革。听了马善祥关于在基层落实党的十九大精神的发言后，习近平强调，中国特色社会主义大厦需要四梁八柱来支撑，党是贯穿其中的总的骨架，党中央是顶梁柱。同时，基础非常重要，基础不牢、地动山摇。在基层就是党支部，上面千条线、下面一根针，必须夯实基层。要有千千万万优秀基层骨干，结合实际情况落实好各项工作。

习近平在最后的重要讲话中希望重庆广大干部群众团结一致、沉心静气，加快建设内陆开放高地、山清水秀美丽之地，努力推动高质量发展、创造高品质生活，让重庆各项工作迈上新台阶。习近平强调，政治生态同自然生态一样，稍不注意就容易受到污染，一旦出现问题再想恢复就要付出很大代价。形成风清气正的政治生态，是旗帜鲜明讲政治、坚决维护党中央权威和集中统一领导的政治要求，是持之以恒正风肃纪、推动全面从严治党向纵深发展的迫切需要，是锻造优良党风政风、确保改革发展目标顺利实现的重要保障。要加强教育引导，注重破立并举，抓住“关键少数”，推动各级领导干部自觉担当领导责任和示范责任，把自己摆进去、把思想摆进去、把工作摆进去，形成“头雁效应”。要坚持法治、反对人治，对宪法法律始终保持敬畏之心，带头在宪法法律范围内活动，严格依照法定权限、规则、程序行使权力、履行职责，做到心中高悬法纪明镜、手中紧握法纪戒尺，知晓为官做事尺度。党员领导干部要牢固树立“四个意识”，严格遵守党的政治纪律和政治规矩，坚决维护党中央权威和集中统一领导，确保党的路线方针政策和党中央决策部署不折不扣得到贯彻落实。要既讲法治又讲德治，重视发挥道德教化作用，把法律和道德的力量、法治和德治的功能紧密结合起来，把自律和他律紧密结合起来，引导全社会积极培育和践行社会主义核心价值观，树立良好道德风尚，防止封建腐朽道德文化沉渣泛起。

习近平强调，领导干部要讲政德。政德是整个社会道德建设的风向标。立政德，就要明大德、守公德、严私德。明大德，就是要铸牢理想信念、锤炼坚强党性，在大是大非面前旗帜鲜明，在风浪考验面前无所畏惧，在各种诱惑面前立场坚定，这是领导干部首先要修好的“大德”。守公德，就是要强化宗旨意识，全心全意为人民服务，恪守立党为公、执政为民理念，自觉践行人民对美好生活的向往就是我们的奋斗目标的承诺，做到心底无私天地宽。严私德，就是要严格约束自己的操守和行为。所有党员、干部都要戒贪止欲、克己奉公，切实把人民赋予的权力用来造福于人民。要把家风建设摆在重要位置，廉洁修身，廉洁齐家，防止“枕边风”成为贪腐的导火索，防止子女打着自己的旗号非法牟利，防止身边人把自己“拉下水”。习近平强调，要多积尺寸之功。小事小节是一面镜子，小事小节中有党性、有原则、有人格。要牢记“堤溃蚁孔，气泄针芒”的古训，坚持从小事小节上加强修养，从一点一滴中完善自己，严以修身，正心明道，防微杜渐，时刻保持人民公仆本色。要慎独慎初慎微慎欲，培养和强化自我约束、自我控制的意识和能力，做到“心不动于微利之诱，目不眩于五色之惑”。要管好自己的生活圈、交往圈、娱乐圈，在私底下、无人时、细微处更要如履薄冰、如临深渊，始终不放纵、不越轨、不逾矩，增强拒腐防变的免疫力。

3月11日：十三届全国人大一次会议举行第三次全体会议

两会日程预告

新华社北京3月10日电 十三届全国人大一次会议11日上午举行代表团全体会议，审议宪法修正案草案建议表决稿等；召开主席团第四次会议。下午3时，在人民大会堂举行第三次全体会议，表决总监票人、监票人名单草案，投票表决宪法修正案草案，听取和审议十二届全国人大常委会委员长张德江关于全国人大常委会工作的报告。

十三届全国人大一次会议新闻中心11日将举行两场记者会：10时，邀请商务部部长钟山、副部长兼国际贸易谈判副代表王受文、副部长钱克明就“推动形成全面开放新格局 推动商务事业高质量发展”相关问题回答中外记者提问；约17时30分，邀请十三届全国人大一次会议秘书处法案组组长、全国人大常委会法工委主任沈春耀，法案组副组长、法工委副主任郑淑娜就“宪法修正案”相关问题回答中外记者提问。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

扫一扫 关注科技日报

总第11152期　今日8版

本版责编：胡兆珀　彭　东

电　　话：010 58884051

传　　真：010 58884050

本报微博：新浪@科技日报

国内统一刊号：CN11-0078

代号：1-97

改革提速 双创升级

——科技部部长万钢答记者问

本报记者 **操秀英　杨　雪**

“万部长，看中间”“后面”“看这里”……面对十三届全国人大一次会议记者会现场上百家媒体的镜头，科技部部长万钢笑盈盈地挥手，尽量满足需求。

在随后的提问环节，万钢也是有问必答，知无不言，真诚坦率。

科技进步贡献率由52.2%提高到57.5%，重大创新成果不断涌现，数字经济、共享经济等新业态、新模式正在引领世界潮流，大众创业、万众创新蓬勃发展……在这场主题为“加快建设创新型国家”的记者会上，万钢以汇报党的十八大以来的成绩作为开场白。

本报记者杨雪提问。本报记者 **周维海**摄

改革、双创、科技惠民……在更多时间里，他聊体会，谈思考，讲故事，轻快、生动地回应着公众关切。

科技体制改革还要“啃”这些“硬骨头”

随着我国科技体制改革深入推进，改革到了“啃硬骨头”阶段，接下来还有哪些举措，成为媒体关注的焦点。

“过去几年，我国科研管理计划体系和经费领域实施了大幅度改革，相继出台一系列文件。”万钢说，这些文件得到了科研人员的认可，但实施过程中多少还有些障碍，仍需进一步落实。

关于激励和评价机制方面，万钢说，激励政策主要以成果转化为着力点，科技成果转化“三部曲”的实施卓有成效。

但他坦言，这些政策激励了科研人员，也带来一些新问题。例如，如何提供更好更专业的中介服务、行业政策不协调不配套等问题，都有待进一步解决。

激励方面还会出更多政策。万钢透露，包括税收优惠政策，高校、科研院所兼职的制度规范。“怎样保证承担重大项目的科研人员基本收入稳定增长、绩效收益合理增长和成果转化的激励奖励，实现三者最优化的灵活薪酬制度，政策出台了，还需进一步统筹协调。”

谈到科研人员最关心的科技评价体系，万钢直言：“有些评价制度确实不合适，比如要求医生必须写论文。”他说，此前发布的《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》就旨在解决这一问题。

3月10日，十三届全国人大一次会议新闻中心举行记者会。图为科技部部长万钢就“加快建设创新型国家”相关问题回答中外记者提问。　本报记者 **周维海**摄

“两会期间我的同事们也都没歇着。”万钢转头看看一同出席发布会的科技部政策法规与监督司司长贺德方、创新发展司司长许倞，接着说，“相继完成了加强科研诚信建设，深化项目评审、人才评价、机构评估改革的文件，还有成果转化收益的税后优惠政策，这些都会在不久后公布。”

万钢表示，这些措施将进一步给科研经费松绑，破除繁文缛节，但这是一个长期工作，需要持续进行科技体制改革。

科技人员是科技体制改革的主力军。万钢相信，只有不断地解决老问题，探索新问题，再深化解决这些问题，“我们的科研体制和创新服务，就会一步一步迈上新台阶”。

打造“双创”升级版要做好几件事

“这些年我走访了很多众创空间，结识了很多年轻人，感觉‘双创’是年轻人实现梦想的一个绝好平台，也是促进经济转型发展的大舞台。”万钢在回答科技日报记者有关“双创”升级的问题时感慨，“特别是高校、企业创办的专业化的众创空间，能满足实体经济发展要求。”

（下转第二版）

我国火星探测器气动设计已完成

解决着陆过程中多项空气动力学难题

代表委员带来新消息

科技日报北京3月10日电（记者**付毅飞**）全国政协委员、中国航天科技集团十一院研究员周伟江10日向科技日报记者透露，我国计划于2020年发射的火星探测器，已完成气动外形设计，以及气动力、气动热设计工作。

据了解，我国火星探测任务力争一次实现环绕、着陆和巡视三大目标。其中，着陆器的着陆过程涉及到多项空气动力学难题。

周伟江介绍，着陆器降落过程初期速度很快，为避免空气摩擦产生的温度过高将其烧毁，需要有一定升力帮助它减速。此类轴对称结构的航天器，要产生升力必须让它不对称，这有几种方法。国内外一些探测器采取的是调整重心的策略，我国火星着陆器则是通过开启活动控制部件、配合喷流控制来产生升力。

同时，控制着陆器的姿态非常重要，如果它翻起跟头，可能被烧蚀或偏离轨道。

周伟江说，着陆器下降过程中，会不断有部件分离。比如先要抛出前盖，打开降落伞，这个过程不能影响飞行器的稳定性。降到一定高度时，要抛掉大底，由于此时着陆器是大底朝前降落，这个动作相当于是迎风完成。接下来，还要把仓里的巡视器抛出去。如此一来，变成几个部件一起降落，如果相互干扰碰撞，会对任务造成很大影响。这些问题都要在气动设计中考虑周全。

此外他介绍，我国火星探测器质量较小，在进行气动力、气动热及相关操作系统设计时，处处受到严格的重量限制。“比如防热材料，如果用少了，着陆器会被烧坏；多用一点，重量就会超标。”他说，“各系统、结构要精打细算，一点点抠，几乎不容许有余量。”

不过周伟江表示，火星探测器各项气动设计工作已全部完成，正在进行试验验证。

玄武岩揭开南海下部地幔“真面目”

科技日报青岛3月10日电（记者**王建高** 通讯员**王敏**）自古以来，沧海桑田变化的原因始终是人类不断探索的问题。科学家已经认识到南海是由于大陆裂解后形成的深水盆地。但是，南海盆地以下是什么组成的？欧亚大陆为何裂解？南海海盆为何打开？这些问题一直悬而未解。中国科学院海洋研究所3月10日发布消息称，3月9日，国际地学刊物《地球与行星科学学报》在线发表的中国科学院海洋研究所张国良研究员的研究成果，为解开这些谜团打开了一扇窗。

南海底部有一层上千米厚的沉积层，长期以来，南海的基底始终不为人知。就像脸盆中有一层沙子，如果不拨开沙子，无法知道盆底的材料是什么。国际大洋发现计划349航次利用大洋钻探船，首次在南海钻透了沉积层，获得了海盆的“硬底”——玄武岩。这些玄武岩是南海海底扩张时期由于火山作用形成，携带了关于南海下部地幔组成的重要信息。

科学家认为我国海南岛下部可能存在一个超深来源的“热柱”，被称为地幔柱。这个地幔柱具有异常高的温度和特殊的化学组成，如果它出现在大陆下部，可能会将大陆“拱”裂，并改变原来地幔的化学组成。如果海南下部真的存在这样一个“热柱”，有没有可能影响到南海打开过程，以及南海下部的地幔组成？这些问题从南海玄武岩中得到了答案。

通过研究南海玄武岩的化学组成，张国良研究团队认为，南海东、西两部分的下部地幔组成差异很大，而且在同位素组成上都属于印度洋型地幔。南海东部的地幔含有“热柱”组分达40%，而南海西部的地幔含有大陆地壳组分。研究组据此提出一个南海初始裂解过程的模型：新生的海南地幔柱（热柱）在南海打开过程中可能起到了助推作用，海南地幔柱不仅混入到南海下部的地幔，而且可能曾“烘烤”着大陆，并将大陆地壳卷入到南海的地幔中。

知识产权维权难，委员感慨——

“企业每年放弃的专利比申请的还要多”

两会聚焦

本报记者 **张盖伦**

专利数量在增加，但企业却未必高兴得起来。9日上午，科技界小组讨论会场上，一谈到专利，来自企业的委员们就被戳中了痛处，忍不住倒起了苦水。

“我们每年放弃的专利量和申请的量都差不多。”攀钢集团钒钛冶金研究所所长孙朝晖委员声音不高，语气无奈，“维权真的很难。你明知道他在侵权，但你拿他没办法。特别是工艺专利，取证非常难。”

孙朝晖告诉科技日报记者，工艺专利，就仿佛从A地去往B地的特殊路径。条条大路通罗马，但总有一条路快捷、方便且成本最低。他回忆说，其所在的攀钢曾用7年时间，投入巨大人力、物力和财力，来攻关钒氮合金产业化技术，一直默默无闻，鲜有人问津。2001年到2005年，是市场推广期，“也比较安静”。2005年之后，产品开始挣钱了。“一下子，全国到处都是这个东西！”孙朝晖摇了摇头，“人家肆无忌惮地侵权，你没办法。”

虽然专利在手，但他们仍感到维权困难。专利本就是充分公开的技术，一家企业若想模仿，私底下找到专利持有企业的工程师“点拨”那么一两次，就可以进行技术重现。但专利持有方若要起诉侵权，就得给出证据——“人家根本不让你看生产过程，你怎么找证据？”孙朝晖建议，能否在知识产权侵权案中采用举证倒置法，以加强知识产权保护体系的建设。

被称为“玻璃女王”的蓝思科技股份有限公司董事长周群飞委员也有同样的苦恼。听到有人谈论专利，她扭头跟旁边的委员抱怨：“我辛辛苦苦做了好几年，成功了，侵权就全上来了！”

周群飞自己的手机摄像头用到了蓝宝石工艺，这也是她企业的技术亮点之一。有委员好奇地问道：“怎么做到的？”“都要技术。比如蓝宝石的透光率没有玻璃好，我们要用增透膜提高透光率，正反面都要镀膜，膜层不能脱落，附着力要好，非常难！”她念叨着，“我们开发技术很费劲，结果人家去供应商那里买设备，在我这里找几个人，就能做了。接下来，我就要开始打专利官司了！”

企业举证难是一方面，另一方面，知识产权法庭虽有，但不够多。2014年起，我国北京、上海、广州陆续建立知识产权法院，又在多地陆续建立知识产权法庭，加强了知识产权专门审判力量。“可能还需要更多、更专业的人来进行知识产权案件的审判。”孙朝晖说。

对企业来说，专利产生不了收益，每年还要交维护费，但成本又得控制。于是，就出现了放弃的专利和申请的一样多甚至更多的无奈局面。

“我们知识产权的维护费用已经涨到每年600万元，再也支撑不了了。每年我们会把前面的专利梳理一遍，不核心的就放弃。其实专利战略很重要的前提是专利群。”孙朝晖表示，知识产权保护的环境确实在好转，但企业期待着能更好。“我们就是希望知识产权能真正得到尊重。”

（科技日报北京3月10日电）